

## CHLADIČE PONORNÉ JULABO

VERKON > Přístroje pro ohřev a chlazení > Termostaty oběhové > Chladiče ponorné Julabo

### Chladič ponorný Julabo, série IC

Výrobci a značky: Julabo

Ponorné chladiče série **Julabo IC** jsou ideálním řešením pro rychlý odvod velkého množství tepla – zejména v jednoduchých, otevřených aplikacích. Jsou určeny pro temperované systémy bez vlastního chladicího agregátu nebo pro rychlé ochlazování kapalin na nízké teploty. Ve srovnání s chlazením vodou z vodovodního řádu nebo suchým ledem nabízí tento způsob chlazení **ekologičtější a ekonomičtější** provoz.



#### Základní charakteristika ponorných chladičů série IC:

- vhodné pro chlazení kapalin o teplotě až 100 °C
- přístroje sestávají z chladicího agregátu a ponorné sondy
- magnetický držák sondy (umožňuje flexibilní a stabilní připevnění k magnetickým povrchům)
- odnímatelná větrací mřížka (lze ji vyjmout bez použití nářadí – snadné čištění)
- rukojeť pro snadné přenášení
- 3 modely, které se liší teplotním rozsahem a možnostmi regulace výkonu
  - **IC40** bez regulace výkonu, chlazení až do -40 °C
  - **IC50** bez regulace výkonu, chlazení až do -50 °C
  - **IC50E** s regulací výkonu, chlazení až do -50 °C, dotykový OLED displej, rozhraní USB pro přenos dat, konektor pro připojení externího teplotního čidla PT100 (teplotní čidlo je součástí dodávky přístroje)




Technické údaje				
Typ		IC40	IC50	IC50E
Displej		ne		dotykový OLED
Rozhraní		ne		USB
Konektor pro připojení externího teplotního čidla		ne		ano
Teplota	Rozsah:	až -40 °C	až -50 °C	
	Rozlišení:	-	-	0,1 °C
	Stabilita:	-	-	±0,5 °C
Výkon chladicího agregátu (médium ethanol) při teplotě	20 °C:	0,25 kW	0,45 kW	
	0 °C:	0,23 kW	0,32 kW	
	-20 °C:	0,12 kW	0,16 kW	
	-40 °C:	0,02 kW	0,04 kW	
Chladivo		R290 (GWP3)	R1270 (GWP2)	

Ponorná sonda (Ø x d)	50 x 100 mm (neohebná), délka hadice 1,2 m		
Provozní podmínky	teplota okolí: 5 – 40 °C		
Klasifikace dle DIN 12876-1	třída I (NFL)		
Hlučnost	53 dbA	55 dbA	
Rozměry (š x d x v)	230 x 440 x 400 mm	230 x 440 x 400 mm	230 x 460 x 400 mm
Hmotnost	21 kg	21,5 kg	23,5 kg
Napájení	200 – 230 V, 50/60 Hz		
Krytí	IP21		

Obj. číslo	Popis	Typ	Teplotní rozsah [°C]	Dostupnost	Cena / ks
424 389 651 040	Ponorný chladič	IC40 bez regulace výkonu	až -40	3-4 týdny	72 740 Kč
424 389 651 050	Ponorný chladič	IC50 bez regulace výkonu	až -50	3-4 týdny	107 740 Kč
424 389 651 051	Ponorný chladič	IC50 E s regulací výkonu	až -50	3-4 týdny	119 990 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

#### Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-Julabo-Immersion-Cooler-IC40-EN.pdf
-  Data-Sheet-Julabo-Immersion-Cooler-IC50-EN.pdf
-  Data-Sheet-Julabo-Immersion-Cooler-IC50E-EN.pdf

## Chladič ponorný Julabo FT

Výrobci a značky: Julabo

Ponorné chladiče Julabo série FT jsou určeny k chlazení systémů temperovaných běžným termostatem bez vlastního chladicího agregátu nebo pro rychlé ochlazování kapalin na nízké teploty. Nabízí ekologičtější a ekonomičtější způsob odvodu tepla ve srovnání s chlazením vodou z vodovodního řadu nebo suchým ledem.

#### Základní charakteristika ponorných chladičů série FT:

- přístroje sestávají z chladicího agregátu a ponorné sondy
- tři modely, které se liší možnostmi regulace výkonu a provedením ponorné sondy:
  - **FT 900** bez regulace výkonu
    - jednoduše se zapíná a vypíná hlavním spínačem
  - **FT 902** a **FT 903** s regulací výkonu
    - vestavěný PID regulátor s membránovou klávesnicí a displejem
    - konektor pro připojení externího teplotního čidla
    - modely se liší provedením ponorné sondy



- kompaktní konstrukce, malé rozměry, kolečka pro snadnou manipulaci (přední s brzdou)
- **informace k dodávce:** součástí dodávky modelů FT 902 a FT 903 je teplotní čidlo PT100 (nerez ocel, průměr 6 mm, délka 200 mm)

Technické údaje				
Typ		FT 900	FT 902	FT 903
Displej		ne	ano, LED	ano, LED
Nastavení teploty		-	membránová tlačítka	membránová tlačítka
Konektor pro připojení externího teplotního čidla PT100		ne	ano	ano
Teplota	Rozsah:	-90 ... 30 °C		
	Rozlišení:	-	0,1 °C	0,1 °C
	Stabilita:	-	±1 °C	±1 °C
Chlazení		kompresorové, 2stupňové		
Chladivo		R404A (GWP 3922) a R23 (GWP 14800)		
Výkon chladicího agregátu (médium ethanol) při teplotě	20 °C:	0,3 kW	0,3 kW	0,3 kW
	10 °C:	0,27 kW	0,27 kW	0,29 kW
	0 °C:	0,27 kW	0,27 kW	0,27 kW
	-20 °C:	0,24 kW	0,24 kW	0,25 kW
	-40 °C:	0,2 kW	0,2 kW	0,23 kW
	-80 °C:	0,07 kW	0,07 kW	0,05 kW
Ponorná sonda (ohebná)		délka 65 cm, Ø 1,5 cm	délka 64 cm, Ø 1,5 cm	-
Ponorná spirála (pevná)		-	-	vnitřní Ø 12 cm, vnější Ø 14 cm, výška 5,6 cm
Délka kabelu		160 cm		
Provozní podmínky		teplota okolí: 5 - 35 °C	teplota okolí: 5 - 40 °C	
Rozměry (š x d x v)		380 x 550 x 600 mm		
Hmotnost		50 kg		
Napájení		230 V, 50/60 Hz		
Krytí		IP21		


## Ponorné chladiče série FT

Obj. číslo	Typ	Popis	Teplotní rozsah [°C]	Dostupnost	Cena / ks
396 279 650 890	FT 900	Bez regulace výkonu	-90 až 30	3-4 týdny	224 490 Kč
396 279 650 892	FT 902	S regulací výkonu	-90 až 30	3-4 týdny	233 490 Kč
396 279 650 893	FT 903	S regulací výkonu	-90 až 30	3-4 týdny	233 490 Kč

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*




### Volitelné příslušenství pro ponorné chladiče FT 902 a FT 903

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
396 278 981 010	Teplotní čidlo PT100 z nerezové oceli, průměr 6 mm, délka 300 mm, délka kabelu 1,5 m	3-4 týdny	9 140 Kč

 Další typy teplotních čidel vám rádi nabídneme na základě poptávky - neváhejte nás kontaktovat!

*Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.*

### Soubory ke stažení

-  Data-Sheet-Julabo-Immersion-Cooler-FT-900-EN.pdf
-  Data-Sheet-Julabo-Immersion-Cooler-FT-902-EN.pdf
-  Data-Sheet-Julabo-Immersion-Cooler-FT-903-EN.pdf